2024-2025秋季学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 2022304208 | 班级 | QM012205 |
| 姓名 | 黄茂峻 | 学院 | 玛丽女王工程学院 |

大学生信息素养课程作业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 课程内容 | 作业内容 |
| 1 | 课程小结 | 用500字评价课程几个模块：科学、逻辑、伦理、学术、素养、创新，言简意赅，精炼有效 |
| 1 | 科学思想与科学精神 | 1000-1500字  科技之巅2：《麻省理工科技评论》2017年10大全球突破性技术深度剖析（百度阅读，https://yuedu.baidu.com/ebook/aa52bc3bf02d2af90242a8956bec0975f465a4b3）  阅读前言“火光与脚印”，用时间线描述人类技术史。 |
| 3 | 创新作品 | 下面类型的作品选做其一  （1）5分钟及以上的的Adobe Premiere视频特效，特效至少3个以上  （2）5分钟及以上的的Adode After Effect视频特效，特效至少3个以上  （3）5分钟及以上的Blender项目  （4）5分钟及以上的Unity项目  （5）5分钟及以上的Unreal Engine项目 |

1、2题直接在本文件后面答题。

完成日期：请在**2024年12月31日**之前完成，将文件提交到QQ群作业里。

大学生信息素养作业答题

【1】

科学：科学是一个建立在可检验的解释和对客观事物的形式、组织等进行预测的有序的知识系统，是已系统化和公式化了的知识。其对象是客观现象，内容是形式化的科学理论，形式是语言，包括自然语言与数学语言。

逻辑：是指思维的形式和规律。它是人们在认识世界过程中，头脑对客观事物进行反映和推理的正确形式和规律。逻辑思维是人类思维的重要组成部分，也是人类区别于其他动物的重要标志之一。

论理：‌指在处理人与人、人与社会相互关系时应遵循的道理和准则。它是一系列指导行为的观念，是对道德现象的哲学思考。伦理不仅包含人与人、人与社会和人与自然之间关系处理中的行为规范，还深刻地蕴含着依照一定原则来规范行为的深刻道理。

学术：指系统、专门的学问，是对存在物及其规律的学科化论证。它不仅仅是智力活动，更是一种系统的、专门的知识。学术活动的内容主要包括对高深知识的探讨，行为表现为教学与研究。学术具有复杂性、专业性、动态性、研究性、创新性、交流性和自主性等特点。

素养：指个体在遗传基因的基础上，通过后天教育、培养而获得的能力和修养。它包括道德品质、外表形象、知识水平与能力等多个方面。具体来说，素养可以通过训练和实践获得，表现为一种道德修养。

创新：‌创新是指利用现有的知识和物质，在特定的环境中，本着理想化需要或为满足社会需求，改进或创造新的事物、方法、元素、路径、环境等，并能获得一定有益效果的行为‌。

【2】

人类技术史：从石器到智能时代的壮阔篇章

人类文明的画卷，始终交织着技术的璀璨光芒，它如同一股不竭的动力，引领着人类社会从蒙昧走向辉煌。从远古的石器时代，到今日的人工智能与量子计算时代，技术的每一次飞跃，都深刻地重塑了人类的生存方式、社会结构和思维图景。

一、石器时代：文明初现的曙光

回溯至约250万年前的远古时期，人类祖先凭借智慧，首次将自然界的石头与木材转化为简陋却实用的工具，这标志着人类文明探索之旅的启程。打制石器的诞生，不仅为狩猎采集提供了强有力的支持，更为后续的技术发展奠定了基石。随着岁月的流转，石器工艺日益精湛，多样化的石器工具应运而生，它们见证了人类适应自然、征服自然的初步尝试。

与此同时，火的掌控与利用，无疑是人类历史上的一次伟大飞跃。约100万年前，直立人掌握了控制火源的技术，这一壮举不仅革新了人类的饮食习惯，更拓宽了生存空间，为人类社会的繁荣奠定了基石。火，成为了烹饪美食、照亮黑暗、抵御寒冷的神奇力量，加速了人类文明的进程。

农业革命：生产力的飞跃与文明的崛起。

二、农业革命 技术时代的来临

公元前8000年前后，农业革命的浪潮席卷全球，它标志着人类生产方式的根本性变革。农业的出现，使得人类能够稳定地获取食物来源，为定居生活及文明的繁荣提供了肥沃的土壤。在此期间，金属工具逐渐取代了石制和木制农具，极大地提升了生产效率。青铜器和铁器的广泛应用，更是推动了社会生产力的空前飞跃，为后来的工业革命埋下了伏笔。

陶器的发明，则是农业革命时期另一项里程碑式的成就。它不仅改善了人类的储存与烹饪条件，还促进了文化交流与经济发展，成为连接古代社会的桥梁。

三、工业革命：机器时代的轰鸣

18世纪末，工业革命如同一声惊雷，震撼了整个世界。蒸汽机的发明，无疑是这一时代的标志性事件，它不仅引领了交通工具的革新，更推动了工厂生产模式的转变，使得大规模生产成为可能。蒸汽动力带来的高效与便捷，加速了生产方式从手工业向机器化生产的转型，为现代工业体系的建立奠定了基石。电力的广泛应用，则是工业革命的第二阶段。19世纪末，电灯的问世标志着电气化时代的到来，电力迅速渗透至制造业、交通运输、通讯等多个领域，极大地推动了工业化和城市化的进程。

四、20世纪：信息化浪潮的涌动

20世纪，信息技术的迅猛发展，成为推动全球变革的重要力量。计算机的诞生，开启了数据处理的新纪元，极大地提升了工作效率与准确性，为各行各业带来了前所未有的变革。互联网的普及，更是彻底颠覆了信息传播的传统模式，电子邮件、社交媒体等新兴技术，让世界变得更加紧密相连，促进了全球化经济的繁荣与发展。

五、21世纪：智能时代的曙光

进入21世纪，人工智能、大数据、物联网等新兴技术的崛起，标志着人类社会正步入一个全新的智能时代。人工智能不仅深刻改变了制造业、交通运输等领域，更在教育、医疗、金融等各行各业展现出了巨大潜力。量子计算的突破，预示着未来计算能力的飞跃，将为解决复杂问题提供前所未有的可能。自动驾驶、智能家居、虚拟现实等技术的成熟应用，正在重新定义人类的生活方式与工作模式，引领着社会向更加智能化、自动化的方向迈进。

结语：技术，人类文明的永恒引擎

总结

从石器时代的初步探索，到智能时代的深度变革，技术始终是推动人类文明进步的核心力量。它不仅帮助我们克服自然的重重挑战，更在不断地塑造着社会结构与文化形态。随着人工智能、量子计算、生物技术等前沿科技的持续突破，未来的技术发展将更加不可限量，为人类社会的未来发展带来无限可能。技术，作为人类文明进步的永恒引擎，正引领着我们迈向更加辉煌的未来。